

MATSUZAKI RT; BRAGHIN SFO; CAMPAGNOL R; MELLO SC. 2022. Quelatos de ferro afetam o crescimento e a produção de rúcula cultivada em sistema hidropônico.

In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 **Quelatos de ferro afetam o crescimento e a produção de rúcula** 2 **cultivada em sistema hidropônico**

3
4 **Ricardo T. Matsuzaki¹; Sueyde F. O. Braghin²; Rafael Campagnol³; Simone C.**
5 **Mello⁴.**

6
7 ¹Rijk Zwaan Brasil Sementes. Rua Campo das Palmas, 543, CEP: 13825-000, Holambra-SP,
8 matsuzaki_toshiharu@yahoo.com.br.

9 ²UEM – Universidade Estadual de Maringá. Avenida Colombo, 5790, Jd. Universitário, CEP: 87020-900,
10 Maringá-PR, sueydefo@yahoo.com.br.

11 ³UFMT – Universidade Federal de Mato Grosso. Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Boa Esperança,
12 CEP: 78060-900, Cuiabá-MT, rafcampagnol@hotmail.com.

13 ⁴USP – Escola Superior Luiz de Queiroz. Av. Pádua Dias, 11 – Cx Postal 9, CEP: 13418-900, Piracicaba-
14 SP, scmello@usp.br.

15 **RESUMO**

16
17
18 Foram conduzidos dois experimentos com o objetivo de avaliar a eficiência do uso de
19 quelatos de ferro no cultivo hidropônico de rúcula em ambiente protegido no sistema
20 NFT. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com quatro
21 repetições de seis tratamentos: Fe-IDHA (ácido D, L aspártico, N-(1,2 dicarboxietil)
22 tetra sódico), Fe-EDTA (ácido etilenodiamino tetra acetic), Fe-ORGÂNICO (a base de
23 aminoácidos), Fe-EDDHA (ácido etilenodiamino – di (o – hidroxifenil-acético o-o
24 4,8%) e Fe-HBED (ácido N, n`-Bis (2-Hidroxibenzil) N- etilenodiamina
25 n`dipropiônico) e testemunha (sem adição de ferro). O primeiro experimento foi
26 conduzido no período de 8 de maio a 7 de junho de 2012 e o segundo entre 13 de junho
27 e 13 de julho de 2012. As mudas de rúcula, cultivar “Folha Larga”, foram
28 transplantadas aos 10 dias após a semeadura. As seguintes avaliações biométricas foram
29 realizadas aos 10, 15, 20, 25 e 30 dias após o transplante (DAT): altura das plantas,
30 número de folhas, área foliar, massa fresca e seca das folhas e massa seca das raízes.
31 Aos 15, 20, 25 e 30 DAT foram determinados o índice relativo de clorofila (IRC) e os
32 teores de nitrogênio e ferro nas folhas. Todos os quelatos possibilitaram fornecimento
33 suficiente de ferro para o adequado crescimento e produtividade de rúcula em NFT.
34 Plantas submetidas aos tratamentos com Fe-HBED e Fe-EDDHA foram
35 estatisticamente semelhantes ao quelato Fe-EDTA e Fe-ORGÂNICO, porém superiores
36 ao Fe-IDHA e testemunha em relação ao crescimento.

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Eruca sativa* Miller, Fe-orgânico, índice relativo de clorofila,
39 Fe-EDTA, Fe-EDDHA, Fe-orgânico.